

EMASS bringt ultra-stromsparende Edge-KI zur embedded world 2026

Live-Demonstrationen präsentieren ECS-DoT in industriellen Sensor-, Audio- und Vision-Anwendungen

LOS ANGELES (11. Februar 2026) – EMASS, eine Tochtergesellschaft von Nanoveu mit Halbleitertechnologie der nächsten Generation, gab heute seine Teilnahme an der embedded world 2026 bekannt, die vom 10. bis 12. März 2026 in Nürnberg, Deutschland, stattfindet. Auf der Messe wird EMASS sein ECS-DoT™ System-on-Chip (SoC) präsentieren, eine Milliwatt-Klasse On-Device-KI-Plattform, die für dauerhafte Intelligenz mit extrem niedriger Latenz und drastisch reduziertem Stromverbrauch konzipiert ist, durch anwendungsbasierte Demonstrationen in Halle 4, Stand 4-483.

Aufbauend auf kürzlich erfolgten Ökosystem-Kooperationen und dem erfolgreichen Tape-out seiner 16nm-Plattform der nächsten Generation, wird EMASS zeigen, wie ECS-DoT kontinuierliches Erfassen, Inferenz und Entscheidungsfindung direkt auf dem Gerät ermöglicht, ohne Abhängigkeit von der Cloud oder häufigem Batteriewechsel. Die Live-Demonstrationen umfassen:

- **Vorausschauende Wartung mit Semtech LoRaWAN®**
Diese Demo zeigt ultra-stromsparende, dauerhaft aktive Überwachung von Vibrations-, Bewegungs- und Umweltsignalen und verdeutlicht, wie ECS-DoT Echtzeit-Überwachung der Anlagengesundheit am Edge ermöglicht. Sensordaten werden auf dem Gerät verarbeitet und drahtlos über Semtech LoRaWAN übertragen, was eine skalierbare industrielle Überwachung ohne Cloud-Abhängigkeit ermöglicht.
- **Audio-Sicherheitserkennung mit Semtech LoRaWAN®**
Diese Demo präsentiert On-Device-KI, die kontinuierlich auf kritische akustische Ereignisse wie Glasbruch oder Einbruchssignaturen hört, selbst in lauten Umgebungen. ECS-DoT führt Echtzeiterkennung bei Sub-Milliwatt-Leistung durch und ermöglicht Sicherheitsgeräte der nächsten Generation mit verlängerter Batterielaufzeit und niedriger Latenz.
- **Knochenleitung-Audio & Spracherkennung**
EMASS wird eine neuartige Hearable-Anwendung demonstrieren, die eine Inertiale Messeinheit (IMU) zur Ermöglichung von Knochenleitung-Audio-Erfassung nutzt. ECS-DoT erkennt Sprachaktivität und führt Keyword-Spotting durch Analyse von Kieferbewegungen über die IMU durch, reduziert die Abhängigkeit von dauerhaft aktiven Mikrofonen und ermöglicht private, stromsparende Sprachinteraktion in kompakten tragbaren Geräten.
- **Visionbasierte intelligente Zähler-Nachrüstung**
Diese Demo hebt eine visionbasierte Edge-KI-Anwendung hervor, die auf Schwellenländer abzielt. ECS-DoT verarbeitet visuelle Daten von einer Kamera, die auf analoge Wasser- oder Gaszähler gerichtet ist, und interpretiert Zeigerausschläge direkt auf dem Gerät. Abnormale Verbrauchsmuster, wie schnell ansteigender Verbrauch,

können lokal erkannt und drahtlos übertragen werden, was kosteneffektive intelligente Zähler ohne Infrastruktur-Austausch ermöglicht.

“Da immer mehr Intelligenz näher an die physische Welt rückt, werden Stromverbrauch und Latenz zu grundlegenden Design-Überlegungen“, sagte Mark Goranson, CEO von EMASS. “Diese Demonstrationen zeigen, wie ECS-DoT kontinuierliche On-Device-KI in Systemen unterstützt, in denen Cloud-basierte Ansätze nicht praktikabel sind.”

Um ein Treffen zu vereinbaren oder eine Live-Demonstration während der embedded world 2026 anzufordern, kontaktieren Sie bitte Scott Smyser, Vice President of Sales and Marketing, unter Scott@nanoveu.com.

Die jüngsten Fortschritte von EMASS, die Ökosystem-Kooperationen, erweiterte Anwendungsvalidierung und kontinuierliche Plattform-Weiterentwicklung umfassen, unterstreichen die wachsende Nachfrage nach ultra-stromsparender, latenzarmer Intelligenz am Edge. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie nanoveu.com/emass.

###

Über EMASS

EMASS – eine Tochtergesellschaft von Nanoveu Ltd (ASX: NVU) – ist ein fortschrittliches Halbleiterunternehmen, das sich auf ultra-stromsparende KI-System-on-Chip (SoC)-Lösungen für Edge Computing spezialisiert hat. Der Flaggschiff-Chip ECS-DoT des Unternehmens liefert hochleistungsfähige KI-Verarbeitung für Vision-, Audio- und Sensordaten direkt auf dem Gerät und maximiert die Energieeffizienz durch seine RISC-V-Architektur und nichtflüchtige Speichertechnologien. Diese Always-on-Intelligence-Lösung ist optimiert für strom- und platzbeschränkte Anwendungen, einschließlich Drohnen, Wearables, Gesundheitsgeräte und industrielle IoT-Systeme. Weitere Informationen finden Sie unter nanoveu.com/emass.

Über Nanoveu

Nanoveu ist ein börsennotiertes Unternehmen, das Mensch-Maschine-Erfahrungen am Edge durch ein Portfolio vorantreibt, das ultra-stromsparende KI und brillenfreie 3D-Technologien umfasst. Seine Tochtergesellschaft EMASS entwickelt fortschrittliche System-on-Chip (SoC)-Lösungen, die effiziente, skalierbare On-Device-KI für intelligente Geräte, IoT-Anwendungen und 3D-Content-Transformation liefern – und damit Nanoveus Reichweite in den schnell wachsenden KI-, Edge-Computing- und 3D-Content-Märkten erweitern. EyeFly3D™ ist Nanoveus End-to-End-Plattform für brillenfreies 3D, die proprietäre Bildschirmtechnologie mit ausgefeilter Content-Processing-Software und nun auch EMASS' ultra-stromsparendem SoC vereint, um immersives 3D für eine Vielzahl von Geräten und Branchen zu ermöglichen. Das Unternehmen entwickelt und vermarktet außerdem eine fortschrittliche Reihe selbstdesinfizierender und hydrophober Folien und Beschichtungen unter der Marke Nanoshield™, die für Anwendungen einschließlich großflächiger CSP- und photovoltaischer Solarinstallationen konzipiert sind. Zusammen liefern Nanoveus Geschäftsbereiche praktische Innovation, die Geräte intelligenter, Umgebungen sicherer und Erfahrungen immersiver macht.

Medienkontakte

Kelsey Winter

kelsey.winter@stratacomms.agency

+1 (541) 337-7887

Zach Hynoski

zach.hynoski@stratacomms.agency

+1 (732) 581-6237